

Thomas, Benjamin Walden

Diatomaceæ of Lake Michigan... 1886.

QK  
569  
D54T45  
1886  
Bot.

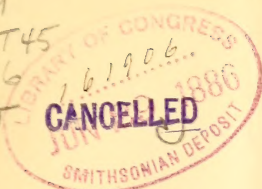












B. W. THOMAS,  
1342 INDIANA AVENUE,  
CHICAGO.

# DIATOMACEÆ

OF

## LAKE MICHIGAN,

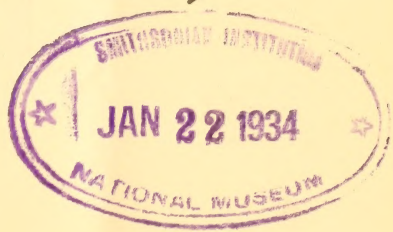
As Collected During the Last Sixteen Years from the Water Supply of the  
City of Chicago.

B. W. THOMAS, F.R.M.S.

H. H. CHASE, M.D.

PRESENTED TO THE STATE MICROSCOPICAL SOCIETY OF ILLINOIS,  
May 14, 1886.

1. *Achnanthes exilis*, Kutzing.
2. *A. microcephala*, (K.) Grunow.
3. *Achnanthidium flexillum*, Brebisson.
4. *Actinocyclus Niagaræ*, H. L. Smith.
5. *Amphipectora pellucida*, K.
6. *Amphipectora Calumetica*, n. sp., B. W. Thomas.
7. *A. ornata*, (*Amphitropis*) Bailey.
8. *Amphora ovalis*, K.
9. *A. ovalis*, var. K.
10. *A. Sp?*
11. *Asterionella formosa*, Hassall.
12. *Campylodiscus Hibernicus*, var.—Ehr.
13. *C. Noricus*, E.
14. *Cocconeis lineata*, K.
15. *C. Pediculus*, Ehr.
16. *Collettonema lacustre*, V. H.
17. *Cyclotella antiqua*, W. S.
18. *C. comta*, K.
19. *C. Meneghiniana*, K.
20. *C. operculata*, K.
21. *Cymatopleura apiculata*, W. S.
22. *C. elliptica*, W. S.
23. *C. Hibernica*, W. S.
24. *C. var. rhombica*, n. var. H. H. Chase.
25. *C. solea*, W. S.
26. *C. spiralis*, n. sp., H. H. Chase.
27. *Cymbella Anglica*, Lagerstedt.
28. *C. cymbiformis*, Ehr.
29. *C. cuspidata*, K.
30. *C. Ehrenbergii*, K.
31. *C. gastroides*, K.
32. *C. lanceolata*, K.
33. *C. leptoceras*, K.
34. *C. maculata*, K.
35. *C. naviculæformis*, Auerswald.
36. *C. parva*, W. S.
37. *C. rotundata*, n. sp., H. H. Chase.
38. *C. stomatophora*, Grun.
39. *Diatoma anceps*, (E.) Grun.
40. *Encyonema caespitosum*, K.
41. *E. prostratum*, Ralfs.
42. *E. triangulum*, K.
43. *E. ventricosum*, K.
44. *Epithemia Argus*, K.
45. *E. var. amphicephala*, Grun.
46. *E. gibba*, K.
47. *E. Sorex*, K.
48. *E. turgida*, Ehr.





49. *Epithemia ventricosa*, K.
50. E. *zebra*, Ehr.
51. *Eunotia formica*, E.
52. E. *lunaris*, Grun.
53. E. *major*, Rab.
54. E. *pectinalis*, minor. Rab.
55. E. *prærupta*, var. *bidens*, Grun.
56. *Fragilaria capucina*, Desmazieres.
57. F. *var. mesolepta*, Grun.
58. F. *construens*, Ehr.
59. F. *var. venter*, Grun.
60. F. *Harrisonii*, Grun.
61. F. *mutabilis*, Grun.
62. F. *parasitica*, W. S.
63. F. *virescens*, Ralfs.
64. *Gomphonema acuminatum*, Ehr.
65. G. *var. intermedia*, Grun.
66. G. *capitatum*, E.
67. G. *coronatum*, E.
68. G. *dichotomum*, W. S.
69. G. *elongatum*, W. S.
70. G. *Eriense*, Grun.
71. G. *geminatum*, Ag.
72. G. *Herculeanum*, Ehr.
73. G. *intricatum*, K.
74. G. *olivaceum*, E.
75. G. *robustum*, Grun.
76. G. *semiapertum*, Grun.
77. G. *sphaerophorum*, E.
78. G. *trigonocephalum*, E.
79. G. *turgidum*, E.
80. G. *laticeps*, E.
81. G. *Turris*, E.
82. G. *vibrio*, E.
83. *Hantzschia amphioxys*, Grun.
84. H. *var. vivax*, Grun.
85. *Mastogloia Smithii*, Thwaites.
86. M. *var. lacustris*, Grun.
87. M. *var. amphicephala*, Grun.
88. *Melosira crenulata*, K.
89. M. *granulata*, Ralfs.
90. M. *lacustris*, n. sp., H. H. Chase.
91. M. *varians*, Ag.
92. *Meridion circulare*, Ag.
93. *Navicula ambigua*, E.
94. N. *forma craticularis*.
95. N. *Anglica*, Ralfs.
96. N. *appendiculata*, K.
97. N. *bacillaris*, Greg.
98. N. *bicapitata*, Lag.
99. N. *Breblissonii*, K.
100. N. *cardinalis*, E.
101. N. *cryptocephala*, K.
102. N. *cuspidata*, K.
103. N. *dicephala*, W. S.
104. N. *divergens*, Ralfs.
105. N. *dubia*, Greg.
106. N. *elliptica*, K.
107. N. *var. minutissima*, Grun.
108. N. *exilis*, K.
109. N. *gastrum*, var. Donkin.
110. N. *gibba*, K.
111. N. *globiceps*, Greg.
112. N. *gracilis*, K.
113. N. *hemiptera*, K.
114. N. *Hitchcockii*, E.
115. N. *iris*, E.
116. N. *var. affinis*, E.
117. N. *var. amphigomphus*, E.
118. N. *var. amphirrhynchus*, E.
119. N. *var. firma*, Grun. (K.)
120. N. *var. producta*, W. Smith.
121. N. *lacunarum*, Grun.
122. N. *limosa*, K.
123. N. *var. gibberula*, (K.) Grun.
124. N. *var. subinflata*, Grun.
125. N. *var. undulata*, Grun.
126. N. *major*, K.
127. N. *mesolepta*, Ehr.
128. N. *mesotyla*, var. E.
129. N. *mutica*, K.
130. N. *nobilis*, (E.) K.
131. N. *oblonga*, K.
132. N. *punctata*, Donk.

133. *Navicula pupula*, K.  
134. N. *radiosa*, K.  
135. N. *Reinhardtii*, Grun.  
136. N. *rhomboides*, Ehr.  
137. N. *Saugerri*, Desmazieres  
138. N. *sculpta*, vars. E.  
139. N. *scutelloides*, W. S.  
140. N. *serians*, K.  
141. N. *parva*, Ralfs, (E.)  
142. N. *staurifera*, n. sp., B. W. Thomas.  
143. N. *Tabellaria*, E.  
144. N. *tenella*, Breb.  
145. N. *termes*, E.  
146. N. *Trochus*, E. (*Schumanniana*, Grun).  
147. N. *Tuscula*, Grun.  
148. N. *trinodis*, Lewis.  
149. N. *varians*, Greg.  
150. N. *viridis*, K.  
151. N. *viridula*, K.  
152. *Nitzschia acicularis*, vars. W. S.  
153. N. *closterium*, W. S.  
154. N. *denticula*, Grun.  
155. N. *dissipata* (K.) Grun.  
156. N. *Hungarica*.  
157. N. Sp.?  
158. N. *linearis*, W. S.  
159. N. var. *tenuis*, Grun.  
160. N. *Palea*, W. S.  
161. N. var. *tenuirostris*, Grun.  
162. N. *sigmoidea*, W. S.  
163. N. *sinuata*, Grun.  
164. N. *Tabellaria*, Grun.  
165. N. *vermicularis*, Hantzsch.  
166. *Pleurosigma attenuatum*, W. S.  
167. P. *eximium*, V. H.  
168. P. *Kutzingii*, Grun.  
169. P. *Spenceri*, W. S.  
170. P. *minor*, Grun.  
171. P. *Wormleyi*, Sullivant.  
172. *Rhizosolenia Eriensis*, H. L. S.  
173. R. *gracilis*, H. L. S.  
174. *Rhoicosphenia curvata*, Grun.  
175. *Schizonema viridulum*, Breb.  
176. S. *vulgare*, Thwaites.  
177. *Stauroneis acuta*, W. S.  
178. St. *anceps*, E.  
179. St. *gracilis*, E.  
180. St. *linearis*, E.  
181. St. *Phænicenteron*, E.  
182. St. *phyllodes*, E.  
183. St. *producta*, Grun.  
184. *Stephanodiscus Astræa*, Grun.  
185. St. var. *minutula*, Grun.  
186. St. *Niagaræ*, E.  
187. *Surirella angusta*, K.  
188. S. *apiculata*, W. S.  
189. S. *biseriata*, Breb.  
190. S. *cardinalis*, Kitton (*S. limosa*, Bailey).  
191. S. *linearis*, W. S.  
192. S. var. *constricta*, W. S.  
193. S. *Norvegica*, Eulenstein.  
194. S. *Oregonica*, E.  
195. S. *ovata*, K.  
196. S. *splendida*, E.  
197. S. *saxonica* Auerswald, G.  
198. *Synedra capitata*, E.  
199. Sy. *Chasei*, n. sp., B. W. Thomas.  
200. Sy. *Crotonensis*, Grun.  
201. Sy. var. *prolongata*, Grun.  
202. Sy. *danica*, K.  
203. Sy. *delicatissima*, W. S.  
204. Sy. *lanceolata*, K.  
205. Sy. *longissima*, W. S.  
206. Sy. *pulchella*, K.  
207. Sy. *rumpens*, K.  
208. Sy. var. *Grun*.  
209. Sy. *spathulifera*, Grun.  
210. Sy. *splendens*, K.  
211. Sy. *ulna*, Grun.  
212. Sy. *ulna* (Nitzsch), E.  
213. Sy. *vitrea*, K.  
214. *Tabellaria fenestrata*, K.  
215. T. *floculosa*, K.





















SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00596 4606